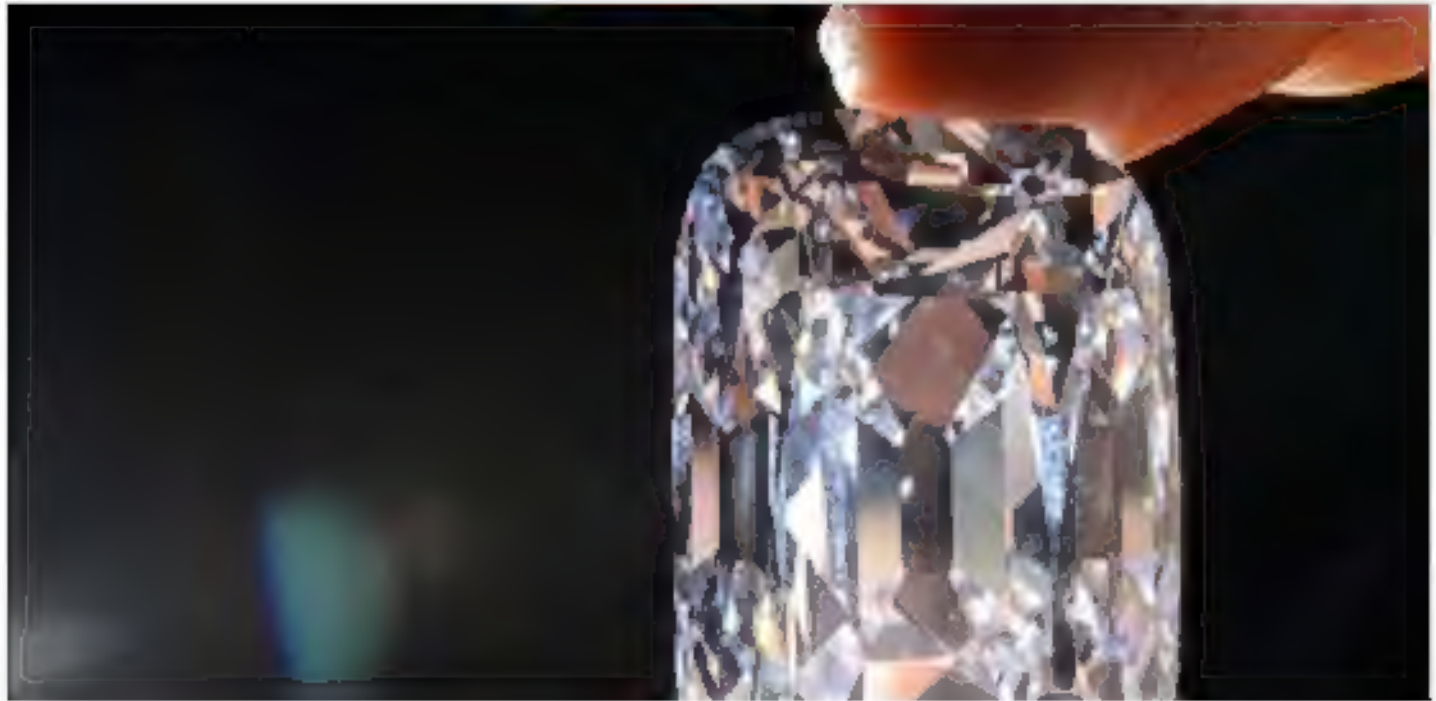


## اكتشاف معدن نادر من أعماق باطن الأرض

09:58 ص | الإثنين 15 نوفمبر 2021



جوهرة نادرة

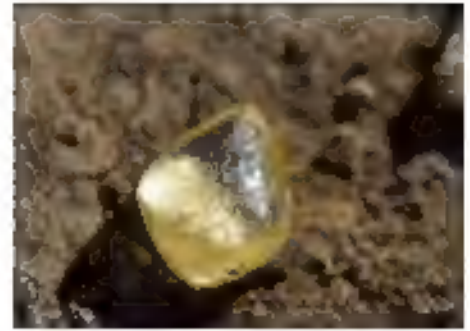
كتب: (وكالات)

وسط مجموعة من الاكتشافات التي ترصد بين الحين والآخر على خلفية الدراسات والبحوث، توصل عدد من العلماء إلى أول مثال لمعدن لم يسبق رؤيته من قبل داخل ماسة عثر عليها من باطن الأرض.

ويحسب ما ذكره موقع «روسيا اليوم»، حمل المعدن النادر اسم «ديفماويت» *davemaoite*، المشتق من اسم كوانج ديف ماو، عالم الجيوفيزياء، كما يعد أول مثال على بيروفسكايت سيليكات الكالسيوم عالي الضغط  $\text{CaSiO}_3$  الموجود على سطح الأرض.



أخبار متعلقة |



حكاية حديقة يزورها السياح بحثاً عن المعادن...  
40 بقعة المصون على جوهرة

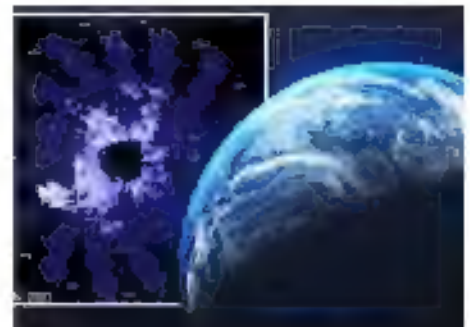
اكتشاف أطيورية لظلال من أشباه البذر بجنوب أفريقيا. عمرها 250 ألف عام



اكتشاف حفرة لقرع بصحراء الفيوم. عظم قبل 30 مليون سنة



«تساع» تحظر من نهاية العالم بعد اكتشاف قارئة في الغلاف الجوي للأرض



### تفاصيل المعدن النادر

والمعدن «ديفماويت» له بنية بلورية لا تتشكل إلا تحت ضغط عال ودرجات حرارة عالية في الطبقة الصلبة من الأرض المحصورة بين اللب الخارجي والقشرة.

وعلى الرغم من أن «ديفماويت» يعد معدنا نائبا من الناحية الجيوكيميائية في وشاح الأرض، لكن العلماء لم يعثروا على أي دليل مباشر على وجوده لأنه يتحلل إلى معادن أخرى عندما يتحرك نحو السطح وينخفض الضغط.



وأكدت الرابطة الدولية للمعادن، أن «الديفماويت» معدن جديد، إذ قال المؤلف الرئيسي أوليفر تشوتر، عالم المعادن في جامعة ليفادا: «كان اكتشافا مفاجئا»، حيث تم الاكتشاف بتقنية تُعرف باسم حيود الأشعة السينية السنكروترون، التي تركز شعاعا عالي الطاقة من الأشعة السينية على نقاط معينة داخل العاس بدقة مجهرية.

### فك شفرة المعدن زاوية الضوء العائد

وأوضح «تشولر» أنه من خلال قياس زاوية وشدة الضوء العائد، يمكن للباحثين فك شفرة ما بداخله، مضيفا أن عينة من «الديفماويت» داخل العاس كانت مجرد بضعة ميكرومتر في الحجم، لذلك قوتتها تقنيات أخذ العينات الأقل قوة.

وأضاف عالم المعادن، أن «الديفماويت» يظهر العاس وإمكانية تشكيله في الوشاح بالأرض يمكن أبعد مما كان يعتقد سابقا، مشيرا أنه قد يكون أفضل مكان للبحث عن المزيد من المعادن الجديدة من الوشاح.

دراسة بحثية

اكتشاف

جوهرة

معدن

جوهرة نادرة

## تعليقات الفيسبوك

التعليقات: 0

فرز حسب: الأقدم

إضافة تعليق...



يمكن الاتصال للتعليقات من فيسبوك



جميع حقوق النشر محفوظة لموقع الوطن (إحدى شركات مجموعة المستقبل)

تصميم وتطوير فريق الوطن

